



杨勇

求职意向: 硬件/FPGA工程师

时间: 两周内到岗

期望薪资: 面议

邮箱: YangYong.cn@outlook.com

电话: (+86)1369-3176-112

个人主页: <https://bupt-yy.github.io>

年龄: 25



## 教育背景

---

- 北京邮电大学 人工智能学院  
硕士; 信息与通信工程 2019.9 – 2022.6
- 北京邮电大学 信息与通信工程学院  
本科, 信息工程; 2015.9 – 2019.6

## 项目

---

- 硬件项目(原理图+PCB) 低噪声ADC数据采集板卡 项目使用Altium Designer 20。
  - 数字电路部分: 其中FPGA采用Xilinx Artix-7 XC7A100T芯片, CSG324封装, DDR3采用MT41J64Mxx-15E芯片, FLASH配置芯片采用W25Q64BV, 时钟采用48MHz有源晶振(SMD3225封装)。
  - 模拟电路部分: 采用OPA2387运放进行前置有源滤波, INA2331进行仪表放大, ADS1278进行AD转换
  - 电源电路部分: 整体电源采用Type-C PD-Sink取电, DC-DC部分采用TPS563212输出数字电源的1V0, 3V3供电, 采用1117进行1V8供电, TPS62913输出低噪声模拟电源的5V. 模拟电源中进行两级LC滤波(Coilcraft@2.2 $\mu$ H), 10 $\mu$ H磁珠, 并考虑使用RC阻尼, 进一步抑制输出纹波至1mV以下, 满足ADC采样的供电要求。
- FPGA项目 NB-QC-LDPC的硬件误码率测试, 主要使用Vivado
  - FPGA采用现有的KCU1500板卡.
  - Verilog代码编写(负责编写加噪、Min-Sum译码, CRC校验、误码率统计等)、时序的调试, Modelsim仿真
  - 项目开发文档和技术文档的编写.
- FPGA项目 (实验室项目) 项目的主体是AD9371射频
  - FPGA中包括JESD204B接口, 数字上、下变频, OFDM、QAM调制, Turbo码, 导频, 信道MMSE估计等
  - ARM中包括发送功率的控制等.

## 论文

---

- S. Wang and Y. Yang and Y. Huang and W. Xu *Performance Analysis for In-band Full-duplex Non-Orthogonal Multiple Access Relaying System With Channel Estimation Errors and Low-resolution ADCs*, 2022
- S. Wang and Y. Huang and Y. Yang *On Performance of Reconfigurable Intelligent Surface Communication System in Different Fading models*, 2022
- 杨勇, 王思野 功率域下行非正交多址接入的最优功率分配问题, 2022-05.

## 获奖

---

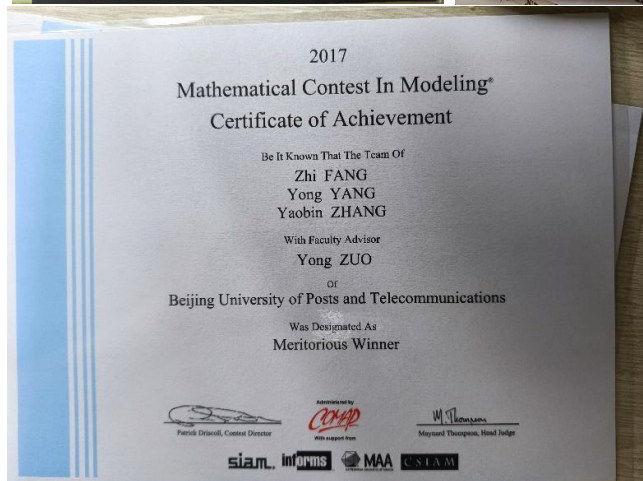
- 美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner
- 全国大学生数学竞赛 决赛二等奖/省赛一等奖
- 四六级、研究生一/二等奖学金等

## 自我评价

---

- 工作积极有责任心、细致且效率高、踏实认真, 团队意识强;
- 勤奋好学, 上手快, 善于发现问题解决问题, 动手能力强。坐得住, 寻找问题解决问题很耐心;
- 熟练运用AD20、Vivado、Quartus等软件, 熟练阅读各种英文Datasheet、IP core Guide;
- 硬件上善于处理电源电路、模拟信号调理、高速差分严格等长走线、BGA焊盘的扇出及出线、模拟地数字地功率地的处理等;
- FPGA部分擅长I2C、SPI、PCIE总线、DDR3/4、SDRAM、FIFO、UART、跨时钟域等模块设计。

若承蒙贵单位录用, 我定为贵单位的发展竭尽全力, 定不辜负贵公司的信任。也许我的工作经验少, 但我会以谦虚谨慎的态度不断学习和积累, 以最大的工作热情和最饱满的工作状态去工作, 切切实实为单位作出自己的贡献。



## 北京邮电大学 硕士研究生成绩单

学号	2019110294	姓名	杨勇	性别	男
专业（领域）	信息与通信工程			入学日期	2019-09-03
总学分	36			学位课学分	17

单位签章： 制表日期：2022-05-31

类别	课程名称	成绩	学分	获得时间	备注
学位课	凸优化理论与应用	79	3	2019.7	
	通信综合实验	89	2	2019.5	
	概率论与随机过程	92	3	2019.12	
	自然辩证法概论	95	1	2020.6	
	研究生英语职场交流	78	1	2020.6	
	研究生英语学术写作	81	1	2020.6	
	中国特色社会主义理论与实践研究	92	2	2020.6	
	JAVA 程序设计实践	99	2	2019.6	
	通信网理论（硕）	96	2	2019.6	
非学位课	多媒体技术基础	80	2	2019.5	
	贝叶斯检测与估计方法	88	1	2019.7	
	有效沟通技巧（MOOC）	96	1	2019.12	
	网络搜索引擎原理	92	2	2019.12	
	Web 搜索	91	2	2020.1	
	MIMO 原理与技术	88	2	2020.1	
	移动互联网业务架构	90	2	2019.6	
其他环节	科研诚信与学术规范（MOOC）	95	0	2019.5	
	学术活动	通过	1	2021.12	
	硕士学位论文	良+	6	2022.5	

注：成绩换算关系为 100≥通过≥60；100≥优>95；95≥优->90；90≥良+>80；良=80；80>良->70；70≥中+>60；中=60。备注“\*”的成绩为非首次获得成绩。